

**SPECIFICHE ELETTRICHE**  
**ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

TENSIONE / TENSION 220/240 V 50/60 Hz  
110/130 V 50/60 Hz  
POTENZA / POWER 60 VA



**OPTIONALS (tutte le poltrone)**  
**OPTIONALS (all chairs)**

MOVIMENTO ELETTRICO ORIZZONTALE (100 mm di corsa)  
HORIZONTAL SLIDING MOVEMENT (100 mm stroke)

## OPHTHALMIC CHAIRS

Le sedie oftalmiche FRASTEMA sono studiate per affiancare la vasta produzione di attrezzature oftalmiche.

L'impiego di materiali di ottima qualità, l'attenzione al design e all'ergonomia, la precisione costruttiva e

l'esperienza maturata in anni di costante ricerca tecnologica, hanno permesso alla nostra azienda di

distinguersi sui mercati nazionali ed esteri e di fare

apprezzare la propria filosofia produttiva.

L'azienda offre inoltre un accurato controllo di qualità

che rappresenta una garanzia per un prodotto

durevole e resistente.

The FRASTEMA's ophthalmic chairs are designed to support the wide production of ophthalmic equipments.

The high quality of the materials and the attention at the design and the human factors engineering with the

manufacturing precision joined at the experience

matured in many years of continue technologic

research, have allowed at our factory to distinguish

itself on national and international markets and to

achieve a favourable opinion on our productive

philosophy. Besides, our factory offer an accurate

quality control system that means a warranty for

lasting and strength products.

Frastema s.r.l. nasce nel settore dell'oftalmologia e si afferma nel campo della costruzione di riuniti, poltrone e tavoli ad uso oftalmico. L'introduzione delle più moderne tecnologie ha permesso negli ultimi anni un incremento notevole delle capacità produttive con un miglioramento sostanziale anche sotto il profilo della qualità del prodotto finale. L'ottenimento della certificazione UNI EN ISO 9001:2000 è il risultato degli sforzi sostenuti per dare al cliente sempre un miglior servizio.

*Frastema s.r.l. born in the ophthalmic field, becoming one of the main manufacturers of ophthalmic units, chairs and electrical tables. The introduction of new technologies allowed us a remarkable increasing of the productive capacity with a big improvement of quality in the final product. The obtaining of the certification UNI EN ISO9001:2000 is the result of the effort for a best costumer service.*



**FRASTEMA**  
ophthalmic equipments

SERVIZIO TECNICO E MAGAZZINO  
TECHNICAL DEPARTMENT

Via Bonicalza 138 - 21012 Cassano Magnago (VA) Italy  
Tel. +39 0331 201009 - Fax +39 0331 281285  
http: www.frastema.com e-mail: info@frastema.com



CERTIFICATE no. 1213/2

## POLTRONE OFTALMICHE OPHTHALMIC CHAIRS



**FRASTEMA**  
ophthalmic equipments

Poltroa con sollevamento oleodinamico con schienale e braccioli fissi. La pompa elettro-idraulica è comandata da una pedaliere. L'appoggiatesta è di serie nella versione 88HEP.

Chair with hydraulic raising system with fixed backrest and armrests. It's electrically driven with push button controls by foot switch. The footrest is standard in the 88HEP version.

Poltroa con sollevamento oleodinamico con schienale fisso e braccioli ribaltabili. La pompa elettro-idraulica è comandata da una pedaliere. Nota: i colori del rivestimento non fanno riferimento alla tabella colori.

Chair with hydraulic raising system with fixed backrest and tilting armrests. It's electrically driven with push button controls by foot switch. Note: the coating colors are not referred at the standard color chart.

Poltroa con basamento in acciaio rivestito con copertura in ABS e braccioli ribaltabili. Lo schienale è reclinabile. L'appoggiatesta può essere regolata e l'appoggiatesta può essere ruotato al livello del sedile trasformando la poltrona in lettino operatorio.

Chair with steel base, covered with ABS and swing up type arm-rest. The backrest is reclining. The head rest is adjustable and the footrest is reclining.

Poltroa con basamento in acciaio rivestito con copertura in ABS e braccioli ribaltabili. Lo schienale è reclinabile. L'appoggiatesta può essere regolata e l'appoggiatesta può essere ruotato al livello del sedile trasformando la poltrona in lettino operatorio.

Chair with steel base, covered with ABS and swing up type arm-rest. The backrest is reclining. The head rest is adjustable and the legrest can be rotated at the level of the seat transforming the chair as a procedures table.

Poltroa con sollevamento oleodinamico, telaio interno in acciaio, schienale e braccioli ribaltabili, appoggiatesta incorporata nello schienale, appoggiatesta ribaltabile e con l'imbottitura rivestita in finta pelle.

The chair has an hydraulic raising system, an internal metal frame, tilting backrest and armrest, headrest integrated in the backrest, tilting footrest, with upholstery material in various colors in synthetic leather.

Poltroa con sollevamento oleodinamico, telaio interno in acciaio, schienale e braccioli ribaltabili, appoggiatesta incorporata nello schienale, appoggiatesta ribaltabile e con l'imbottitura rivestita in finta pelle.

The chair has an hydraulic raising system, an internal metal frame, tilting backrest and armrest, headrest integrated in the backrest, tilting footrest, with upholstery material in various colors in synthetic leather.

La poltrona può facilmente trasformarsi in un lettino e viene regolata elettricamente con una pedaliere nel sollevamento di salita e discesa del sedile. Il posizionamento dello schienale e dell'appoggiatesta è manuale nella versione 88DA oppure è mosso elettricamente nella versione 88DB.

The chair can be easily transformed in a procedures table and it is electrically adjusted with a foot switch in the raising and lowering of the seat. The positioning of the backrest and foot rest is manual in the 88DA version or can be electrically moved in the version 88DB.

Poltroa con basamento in acciaio rivestito con copertura in ABS. L'appoggiatesta può essere regolata in altezza. L'ABS e l'appoggiatesta si inclinano unitamente al movimento dello schienale trasformando la poltrona in un lettino. I comandi di salita, discesa ribaltamento e reset sono posti ai lati dello schienale.

Chair with steel base, covered with ABS. The headrest can be adjusted on the height. The armrest and the largest tilt together the backrest movement transforming the chair in a procedures table. The raising, lowering, tilting and reset controls are placed on both sides of the backrest.

88HEP GEMINI

88HE GEMINI

88KA CONCEPT

88AD OPTOMETRIST DE LUXE

88BE MEDICAL

88MC AVANGARD

88NE EXECUTIVE DE LUXE

88DA/88DB COMBI SPECIAL

88FA COMFORT



## OPHTHALMIC CHAIRS

### POLTRONE OFTALMICHE

MOD. 88/HEP GEMINI  
MOD. 88/HE GEMINI

MOD. 88/KA CONCEPT

Altezza / Height	1340 mm	<b>COLORI</b> <b>STANDARD POLTRONE</b> Colori disponibili nella nostra cartella colori Available colors in our color chart
Larghezza / Width	560 mm	
Profondità / Depth	890 mm	
Rotazione / Rotation	45°right / 45°left	
<b>APPOGGIATESTA HEAD REST</b>		
Spostamento verticale / Vertical range		Fisso / Fixed
<b>SEDILE SEAT</b>		
Sollevamento / Vertical range		180 mm
Altezza minima / Minimum height		540 mm
Larghezza / Width		450 mm
Profondità / Depth		440 mm
<b>SCHENIALE FISSO FIXED BACK REST</b>		
Altezza / Height		680 mm
Larghezza / Width		470 mm
<b>APPOGGIAPIEDI E BRACCIOLI FOOT-RESTS AND ARM-RESTS</b>		
Ribaltonamento / Back rotation		90°
<b>PESO WEIGHT</b>		
Peso con imballo / Shipping weight		80 kg

MOD. 88/AD OPTOMETRIST DE LUXE

Altezza / Height	1305 mm
Larghezza / Width	605 mm
Profondità / Depth	820 mm
Rotazione / Rotation	45°right / 45°left
<b>APPOGGIATESTA HEAD REST</b>	
Spostamento orizzontale / Horizontal range	135 mm
Spostamento verticale / Vertical range	160 mm
<b>SEDDINE SEAT</b>	
Sollecitazione / Vertical range	190 mm
Altezza / Minimum height	500 mm
Larghezza / Width	460 mm
Profondità / Depth	440 mm
<b>SCHENIALE BACK REST</b>	
Inclinazione / Backward	60°
Altezza / Height	680 mm
Larghezza / Width	450 mm
<b>APPOGGIAPIEDI E BRACCIOLI FOOT-RESTS AND ARM-RESTS</b>	
Ribaltonamento / Back rotation	90°
<b>PESO WEIGHT</b>	
Peso con imballo / Shipping weight	80 kg

MOD. 88/BE MEDICAL

Altezza / Height	1305 mm
Larghezza / Width	605 mm
Profondità / Depth	820 mm
Rotazione / Rotation	45°right / 45°left
<b>APPOGGIATESTA HEAD REST</b>	
Spostamento orizzontale / Horizontal range	135 mm
Spostamento verticale / Vertical range	160 mm
<b>SEDILE/RE SEAT</b>	
Sollecamento / Vertical range	180 mm
Altezza minima / Minimum height	500 mm
Larghezza / Width	460 mm
Profondità / Depth	440 mm
<b>SCHENIALE BACK REST</b>	
Inclinazione / Backward	
Altezza / Height	60°
Larghezza / Width	680 mm
	450 mm
<b>APPOGGIAPIEDI E BRACCIOLE FOOT-RESTS AND ARM-RESTS</b>	
Ribaltonamento / Back rotation	90°
<b>PESO WEIGHT</b>	
Peso con imballo / Shipping weight	80 kg

MOD. 88/MC AVANGARD

Altezza / Height	1305 mm
Larghezza / Width	580 mm
Profondità / Depth	880 mm
Rotazione / Rotation	45°right / 45°left
<b>APPOGGIATESTA HEAD REST</b>	
Spostamento verticale / Vertical range	Fisso / Fixed
<b>SEDILE SEAT</b>	
Spostamento orizzontale / Horizontal range	65 mm
Sollievo / Vertical range	180 mm
Altezza minima / Minimum height	525 mm
Larghezza / Width	460 mm
Profondità / Depth	460 mm
<b>SCHENIALE BACK REST</b>	
Inclinazione / Backward	60°
Altezza / Height	880 mm
Larghezza / Width	470 mm
<b>APPOGGIAPIEDI E BRACCIOLI FOOT-RESTS AND ARM-RESTS</b>	
Ribaltonamento / Back rotation	90°
<b>PESO WEIGHT</b>	
Peso con imballo / Shipping weight	70 kg

MOD. 88/NE EXECUTIVE DE LUXE

Altezza / Height	1400 mm
Larghezza / Width	620 mm
Profondità / Depth	800 mm
Rotazione / Rotation	45° right / 45° left
<b>APPOGGIATESTA HEAD REST</b>	
Spostamento verticale / Vertical range	Fisso / Fixed
<b>SEDILE SEAT</b>	
Spostamento orizzontale / Horizontal range	65 mm
Sollevamento / Backrest	180 mm
Altezza minima / Minimum height	525 mm
Larghezza / Width	500 mm
Profondità / Depth	400 mm
<b>SCHENIALE BACK REST</b>	
Inclinazione / Backward	60°
Altezza / Height	850 mm
Larghezza / Width	460 mm
<b>APPOGGIAPIEDI E BRACCIOLI</b>	
FOOT-RESTS AND ARM-RESTS	
Ribaltonamento / Back rotation	90°
<b>PESO WEIGHT</b>	
Peso con imballo / Shipping weight	100 kg

MOD. 88/DA/88/DB COMBI SPECIAL

Altezza / Height	1350 mm
Larghezza / Width	650 mm
Profondità / Depth	880 mm
Rotazione / Rotation	45° right / 45° left
<b>APPOGGIATESTA HEAD REST</b>	
Spostamento verticale / Vertical range	100 mm
<b>SEDILE SEAT</b>	
Spostamento orizzontale / Horizontal range	90 mm
Sollievo / Vertical range	90 mm
Altezza minima / Minimum height	525 mm
Larghezza / Width	480 mm
Profondità / Depth	460 mm
<b>SCHENIALE BACK REST</b>	
Inclinazione / Backward	85°
Altezza / Height	900 mm
Larghezza / Width	490 mm
<b>APPOGGIAPIEDI E BRACCIOLI FOOT-RESTS AND ARM-RESTS</b>	
Ribaltonamento / Back rotation	90°
<b>PESO WEIGHT</b>	
Peso con imballo / Shipping weight	105 kg

MOD. 88/FA COMFORT

Altezza / Height	1150 mm
Larghezza / Width	670 mm
Profondità / Depth	1000 mm
Rotazione / Rotation	40° right / 40° left
<b>APPOGGIATESTA HEAD REST</b>	
Spostamento verticale / Vertical range	100 mm
<b>SEDILE SEAT</b>	
Spostamento / Vertical range	180 mm
Altezza minima / Minimum height	525 mm
Larghezza / Width	540 mm
Profondità / Depth	470 mm
<b>SCHENIALE BACK REST</b>	
Inclinazione / Backward	85°
Altezza / Height	625 mm
Larghezza / Width	500 mm
<b>APPOGGIAPIEDI E BRACCIOLI FOOT-RESTS AND ARM-RESTS</b>	
Ribaltonamento / Back rotation	85°
Peso / Weight	90°
<b>PESO WEIGHT</b>	
Peso con imballo / Shipping weight	180 kg